(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 222312705 U
(45)授权公告日 2025.01.07

(21)申请号 202421086182.4

(22)申请日 2024.05.18

(73)专利权人 江苏苏胜粮油食品有限公司
地址 222000 江苏省连云港市赣榆区赣马镇吴庄村(赣榆区242省道西50米)

(72)发明人 徐宏露 盛艳

(74)专利代理机构 无锡苏元专利代理事务所(普通合伙) 32471
专利代理师 王亮

(51)Int.Cl.
B67C 3/26(2006.01)
B67C 3/22(2006.01)

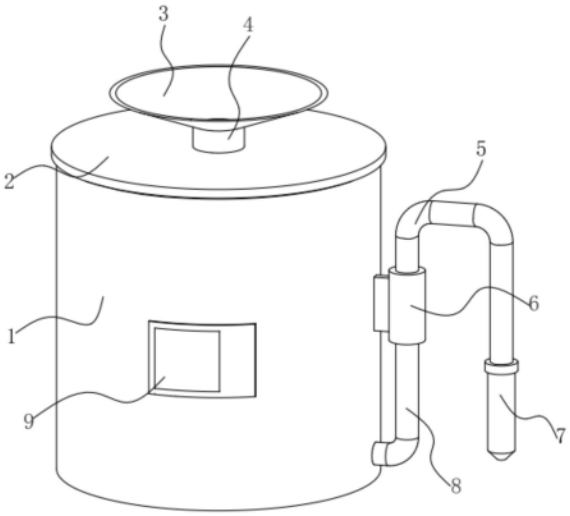
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种芝麻油生产加工用灌装设备

(57)摘要

本实用新型公开了一种芝麻油生产加工用灌装设备,包括灌装箱,所述灌装箱的内壁固定连接有两组支板,每个所述支板的上表面均开设有插槽,每个所述插槽的内部均插接有插块,每个所述插块的顶端均固定连接有连接板,两组所述连接板相互靠近的一端共同固定连接有收集罩,所述收集罩的内壁固定连接有过滤网,所述灌装箱的外表面安装有泵体。本装置通过设置的支板、插槽、插块、连接板、收集罩与过滤网的配合,利用收集罩可以保证添加的芝麻油全部从过滤网处经过,过滤网便会将芝麻油中的油渣过滤出,从而能够保证灌装的芝麻油的纯净,有利于销售,同时能够提动收集罩让插块与插槽分离,便可以将过滤网取出,能够多过滤出的油渣进行处理。



CN 222312705 U

1.一种芝麻油生产加工用灌装设备,其特征在于:包括灌装箱(1),所述灌装箱(1)的内壁固定连接有两组支板(12),每个所述支板(12)的上表面均开设有插槽(16),每个所述插槽(16)的内部均插接有插块(13),每个所述插块(13)的顶端均固定连接有连接板(15),两组所述连接板(15)相互靠近的一端共同固定连接有收集罩(17),所述收集罩(17)的内壁固定连接有过滤网(11),所述灌装箱(1)的外表面安装有泵体(6),所述泵体(6)的输入端与灌装箱(1)的外表面共同连通有抽油管(8),所述泵体(6)的输出端固定连通有出油管(5),所述出油管(5)的底端固定连通有灌装头(7)。

2.根据权利要求1所述的一种芝麻油生产加工用灌装设备,其特征在于:所述灌装箱(1)的内壁卡接有卡环(10),所述卡环(10)的上表面固定连接有盖体(2)。

3.根据权利要求2所述的一种芝麻油生产加工用灌装设备,其特征在于:所述盖体(2)的上表面固定镶嵌有连通管(4),所述连通管(4)的顶端固定连接有导流罩(3)。

4.根据权利要求1所述的一种芝麻油生产加工用灌装设备,其特征在于:所述收集罩(17)的外表面固定连接有两组L形杆(18),两组所述L形杆(18)的顶端共同固定连接有吊环(19)。

5.根据权利要求1所述的一种芝麻油生产加工用灌装设备,其特征在于:所述灌装箱(1)的内壁固定连接有两组支杆(21),每组所述支杆(21)相互靠近的一端均固定连接有托板(20),每组所述托板(20)相互靠近的一侧面均与收集罩(17)的外表面相接触。

6.根据权利要求1所述的一种芝麻油生产加工用灌装设备,其特征在于:所述灌装箱(1)的内底壁安装有液位计(14),所述灌装箱(1)的正面安装有显示屏(9)。

一种芝麻油生产加工用灌装设备

技术领域

[0001] 本实用新型涉及芝麻油灌装技术领域,尤其是一种芝麻油生产加工用灌装设备。

背景技术

[0002] 芝麻油又称香油,是从芝麻中提炼出来的,因具有特别香味,故称为香油,按榨取方法一般分为机榨香油和小磨香油,小磨香油为传统工艺香油,芝麻油加工完成后,需要将其灌装至玻璃瓶内部,不仅方便储存,还能够美化外观便于销售。

[0003] 目前的灌装设备在使用时,通常是直接将榨出的芝麻油倒放至盛放箱内部进行灌装,但由于榨出的芝麻油中会含有少量的油渣,灌装芝麻油的同时也会将油渣灌装至瓶中,导致灌装的玻璃瓶中底部会残留有油渣,便会影响对芝麻油的销售,为此,我们提出一种芝麻油生产加工用灌装设备解决上述问题。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种芝麻油生产加工用灌装设备,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0006] 一种芝麻油生产加工用灌装设备,包括灌装箱,所述灌装箱的内壁固定连接有两组支板,每个所述支板的上表面均开设有插槽,每个所述插槽的内部均插接有插块,每个所述插块的顶端均固定连接有连接板,两组所述连接板相互靠近的一端共同固定连接有收集罩,所述收集罩的内壁固定连接有过滤网,所述灌装箱的外表面安装有泵体,所述泵体的输入端与灌装箱的外表面共同连通有抽油管,所述泵体的输出端固定连通有出油管,所述出油管的底端固定连通有灌装头。

[0007] 在进一步的实施例中,所述灌装箱的内壁卡接有卡环,所述卡环的上表面固定连接有盖体。

[0008] 在进一步的实施例中,所述盖体的上表面固定镶嵌有连通管,所述连通管的顶端固定连接有导流罩。

[0009] 在进一步的实施例中,所述收集罩的外表面固定连接有两组L形杆,两组所述L形杆的顶端共同固定连接有吊环。

[0010] 在进一步的实施例中,所述灌装箱的内壁固定连接有两组支杆,每组所述支杆相互靠近的一端均固定连接有托板,每组所述托板相互靠近的一侧面均与收集罩的外表面相接触。

[0011] 在进一步的实施例中,所述灌装箱的内底壁安装有液位计,所述灌装箱的正面安装有显示屏。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0013] 本装置通过设置的支板、插槽、插块、连接板、收集罩与过滤网的配合,利用收集罩可以保证添加的芝麻油全部从过滤网处经过,过滤网便会将芝麻油中的油渣过滤出,从而

能够保证灌装的芝麻油的纯净,有利于销售,同时能够提动收集罩让插块与插槽分离,便可以将过滤网取出,能够多过滤出的油渣进行处理。

附图说明

[0014] 图1为芝麻油生产加工用灌装设备的立体结构示意图。

[0015] 图2为芝麻油生产加工用灌装设备的灌装箱正剖图的立体结构示意图。

[0016] 图3为芝麻油生产加工用灌装设备的收集罩的立体结构示意图。

[0017] 图中:1、灌装箱;2、盖体;3、导流罩;4、连通管;5、出油管;6、泵体;7、灌装头;8、抽油管;9、显示屏;10、卡环;11、过滤网;12、支板;13、插块;14、液位计;15、连接板;16、插槽;17、收集罩;18、L形杆;19、吊环;20、托板;21、支杆。

具体实施方式

[0018] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“相连”、“连接”应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体地连接;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言,可以通过具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0019] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0020] 请参阅图1-3,本实用新型中,一种芝麻油生产加工用灌装设备,包括灌装箱1,灌装箱1的内壁固定连接有两组支板12,每个支板12的上表面均开设有插槽16,每个插槽16的内部均插接有插块13,每个插块13的顶端均固定连接有连接板15,两组连接板15相互靠近的一端共同固定连接有收集罩17,收集罩17的内壁固定连接有过滤网11,过滤网11采用网眼小于油渣的,从而保证将芝麻油中的油渣过滤出,灌装箱1的外表面安装有泵体6,泵体6的输入端与灌装箱1的外表面共同连通有抽油管8,泵体6的输出端固定连通有出油管5,出油管5的底端固定连通有灌装头7。

[0021] 灌装箱1的内壁卡接有卡环10,卡环10的上表面固定连接有盖体2,利用卡环10可以盖体2稳定在灌装箱1顶部,能够防止杂物落入灌装箱1内部。

[0022] 盖体2的上表面固定镶嵌有连通管4,连通管4的顶端固定连接有导流罩3,利用导流罩3可以避免芝麻油的洒落,连通管4则可以将芝麻油引流至收集罩17内部过滤。

[0023] 收集罩17的外表面固定连接有两组L形杆18,两组L形杆18的顶端共同固定连接有吊环19,利用L形杆18与吊环19的配合,方便工作人员对收集罩17提动,从而能够便捷的对其拆卸。

[0024] 灌装箱1的内壁固定连接有两组支杆21,每组支杆21相互靠近的一端均固定连接有托板20,每组托板20相互靠近的一侧面均与收集罩17的外表面相接触,利用支杆21与托板20的配合,可以对收集罩17的外部顶持,能够保证收集罩17的稳定。

[0025] 灌装箱1的内底壁安装有液位计14,灌装箱1的正面安装有显示屏9,利用液位计14

可以监测灌装箱1内部芝麻油的量,并能够反馈至显示屏9上面,从而方便工作人员对芝麻油及时添加。

[0026] 本实用新型的工作原理是:使用时,可以将芝麻油倒入导流罩3,芝麻油便会顺着连通管4流动至收集罩17内部,同时过滤网11便会对芝麻油过滤,过滤后的芝麻油会流动至灌装箱1底部,芝麻油中的油渣会残留在过滤网11上面,灌装时只需启动泵体6工作,芝麻油便会经过抽油管8和出油管5进入灌装头7,灌装头7便会将纯净的芝麻油灌装至瓶中,保证了灌装后瓶体内部的美观,有利于销售,当需要对过滤出的油渣清理时,取下盖体2,提动吊环19,收集罩17便会上移,直至收集罩17脱离灌装箱1,然后对过滤网11上面的油渣处理即可。

[0027] 对于本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

[0028] 此外,应当理解,虽然本说明书按照实施方式加以描述,但并非每个实施方式仅包含一个独立的技术方案,说明书的这种叙述方式仅仅是为清楚起见,本领域技术人员应当将说明书作为一个整体,各实施例中的技术方案也可以经适当组合,形成本领域技术人员可以理解的其他实施方式。

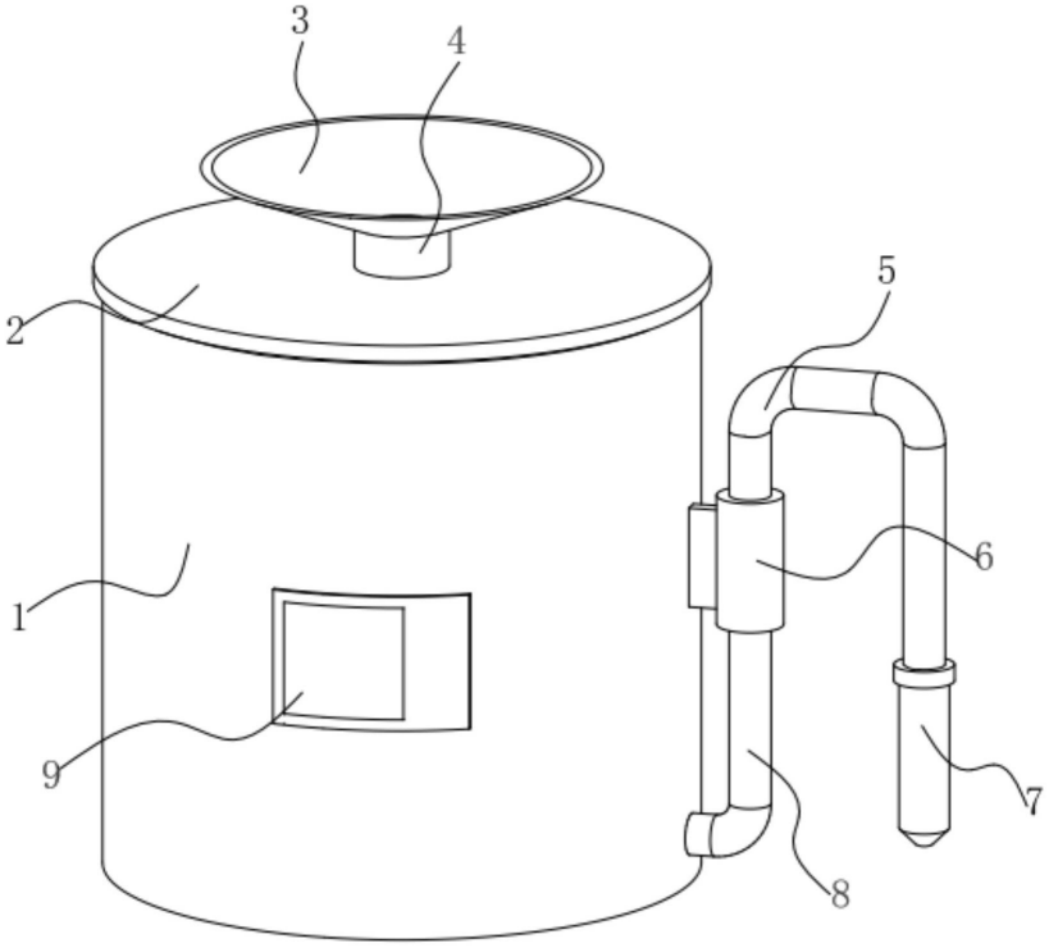


图1

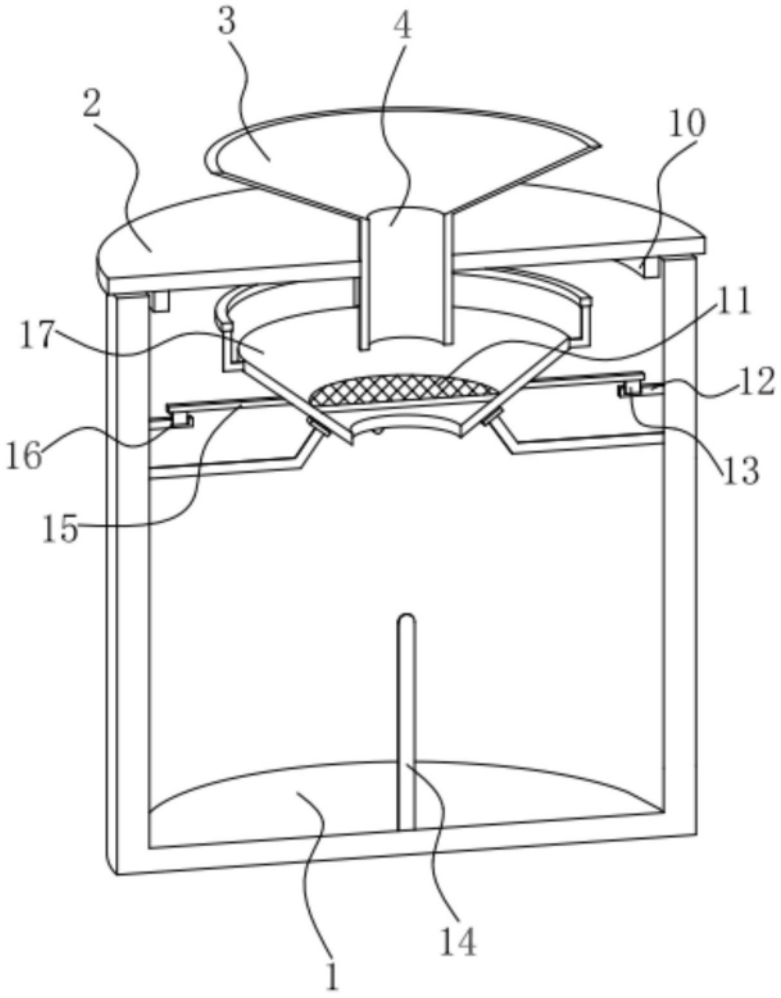


图2

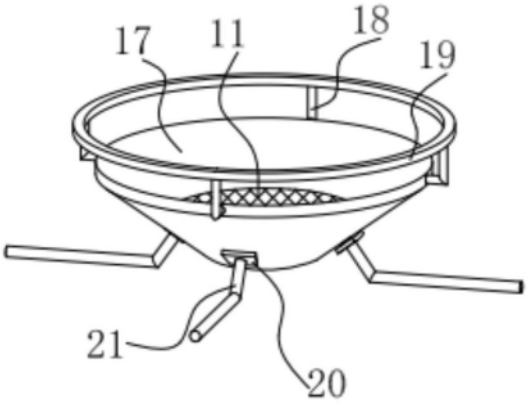


图3